

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18586-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 15.10.2024

Ausstellungsdatum: 15.10.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Institut für Umwelt- und Arbeitsplatzanalytik Burkon GmbH  
Raudtener Straße 19/19 b, 90475 Nürnberg**

mit dem Standort

**Institut für Umwelt- und Arbeitsplatzanalytik Burkon GmbH  
Raudtener Straße 19/19 b, 90475 Nürnberg**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfungen in den Bereichen:

**Ermittlung von anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen; spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern (faserförmige Partikel; luftgetragene polyhalogenierte Dibenzo-p-dioxine und Dibenzofurane); Kalibrierungen und Funktionsprüfungen kontinuierlich arbeitender Emissions-Messeinrichtungen für anorganische und organische gas- oder partikelförmige Luftinhaltsstoffe; Kalibrierungen und Funktionsprüfungen kontinuierlich arbeitender Emissionsmeseinrichtungen für anorganische und organische gas- oder partikelförmige Luftinhaltsstoffe an Anlagen nach 4. BImSchV, Anhang Spalte 1; Ermittlung von Aerosolen bei Arbeitsplatzmessungen gemäß Gefahrstoffverordnung §7, Abs. 10; Modul Immissionsschutz**

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18586-01-00

*Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAKKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.*

*Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.*

**1 Immissionsschutzrechtlich geregelte Tätigkeitsfelder**

**Messverfahren nach Modul Immissionsschutz und Anhang A2 der VDI 4220**

Die für die Emissionsmessungen erforderlichen Vorgaben gemäß DIN EN 15259:2008 (Messung von Emissionen aus stationären Quellen – Anforderungen an Messstrecken und Messplätze und an die Messaufgabe, den Messplan und den Messbericht) werden erfüllt.

<b>Prüfbereich Gruppe I.1:</b>	<b>Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG</b>		
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
<b>Allgemein</b>	<b>Bezugsgrößen und Abgasrandbedingungen</b>		
Wasserdampf	DIN EN 14790:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Temperatur	VDI/VDE 3511 Blatt 1 : 1996-03	<input checked="" type="checkbox"/>	
Volumenstrom	DIN EN ISO 16911-1 : 2013-06 DIN EN ISO 16911-2 : 2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Kennung P</b>	<b>Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Stoffe</b>		
Gesamtstaub bei geringen Staubkonzentrationen	DIN EN 13284-1:2018-02	<input checked="" type="checkbox"/>	
Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen einschließlich filtergängiger Anteile			
Arsen (As)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cadmium (Cd)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nickel (Ni)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Blei (Pb)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Quecksilber (Hg)	DIN EN 13211:2001-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
BaP	VDI 3874 : 2006-12	<input checked="" type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18586-01-00

Prüfbereich Gruppe I.1:	Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
<b>Zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen</b>			
Staub/ Filterkopfgerät	VDI 2066 Blatt 1 : 2021-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Metalle + Halbmetalle partikelförmig / filtergängig	VDI 3868 Blatt 1 : 1994-12	<input checked="" type="checkbox"/>	
Metalle + Halbmetalle partikelförmig / filtergängig As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	DIN EN 14385 : 2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Chrom (VI)	PÜV-704: 2023-01	<input checked="" type="checkbox"/>	Hausverfahren
Ruß	VDI 2066 Blatt 8 : 1995-09	<input type="checkbox"/>	
PAH	VDI 3874 : 2006-12	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Kennung G</b>	<b>Gasförmige anorganische und organische Stoffe</b>		
NO <sub>x</sub>	DIN EN 14792:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
CO	DIN EN 15058:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
SO <sub>2</sub>	DIN EN 14791:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
HCl	DIN EN 1911:2010-12	<input checked="" type="checkbox"/>	
HF	VDI 2470 Blatt 1 : 1975-10 DIN CEN/TS 17340 : 2021-01	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Gesamt-C (organisch)	DIN EN 12619:2013-04	<input checked="" type="checkbox"/>	
Aldehyde/Ketone	VDI 3862 Blatt 2 : 2000-12	<input checked="" type="checkbox"/>	
Formaldehyd (FTIR)	VDI 3862 Blatt 8 : 2015-06	<input type="checkbox"/>	
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	VDI 3878 : 2017-09	<input checked="" type="checkbox"/>	
PAH	VDI 3874 : 2006-12	<input checked="" type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18586-01-00

<b>Prüfbereich Gruppe I.1:</b>	<b>Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG</b>		
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
Benzol, Toluol, Xylol, Ethylbenzol, Trichlorethen, Tetrachlorethen	DIN CEN TS 13649:2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen</b>			
SO <sub>2</sub>	DIN EN 14212 : 2022-11	<input type="checkbox"/>	Eignungsgeprüfter Analysator: NGA 2000 MLT 3.1 (NDUV)
SO <sub>2</sub>	VDI 2462 Blatt 4 : 1975-08	<input type="checkbox"/>	Eignungsgeprüfter Analysator: PG-350 (NDIR)
NO <sub>x</sub>	VDI 2456 Blatt 6 : 1978-05	<input type="checkbox"/>	
1,3-Butadien	PÜV-706-003:2024-04	<input type="checkbox"/>	
<b>Kennung Sp</b>	<b>Spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern</b>		
PCDD/PCDF	DIN EN 1948-1:2006-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
faserförmiger Stoffe	VDI 3861 Blatt 2: 2023-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Prüfbereich Gruppe II.1:</b>	<b>Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen Überprüfungen und Kalibrierungen von Messeinrichtungen an Anlagen, die eine gerätetechnische Ausstattung und Kenntnisse und Erfahrungen erfordern</b>		
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
<b>Obligatorische Verfahren für die Kennungen P und G</b>			
Abgasgeschwindigkeit	DIN EN ISO 16911-1:2013-06 DIN EN ISO 16911-2:2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Volumenstrom	DIN EN ISO 16911-1:2013-06 DIN EN ISO 16911-2:2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18586-01-00

<b>Prüfbereich Gruppe II.1: Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen</b>			
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
Wasserdampf	DIN EN 14790:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	
Prüfung der Funktionstüchtigkeit	DIN EN 14181: 2015-02 VDI 3950 Blatt 1: 2018-06 VDI 3950 Blatt 2: 2020-04	<input type="checkbox"/>	
Prüfung der Dichtheit	DIN EN 14181: 2015-02 VDI 3950 Blatt 1: 2018-06 VDI 3950 Blatt 2: 2020-04	<input type="checkbox"/>	
Prüfung der Gerätekenlinie	DIN EN 14181: 2015-02 VDI 3950 Blatt 1: 2018-06 VDI 3950 Blatt 2: 2020-04	<input type="checkbox"/>	
Prüfung der Messwertregistrierung, -verarbeitung und -übertragung	DIN EN 14181: 2015-02 VDI 3950 Blatt 1: 2018-06 VDI 3950 Blatt 2: 2020-04	<input type="checkbox"/>	
Bescheinigung des ordnungsgemäßen Einbaus	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Blatt 1:2018-06		
Ermittlung der Querempfindlichkeit	DIN EN 14181: 2015-02 VDI 3950 Blatt 1: 2018-06 VDI 3950 Blatt 2: 2020-04	<input type="checkbox"/>	
Ermittlung der Einstellzeit	DIN EN 14181: 2015-02 VDI 3950 Blatt 1: 2018-06 VDI 3950 Blatt 2: 2020-04	<input type="checkbox"/>	
Ermittlung der Null- und Referenzpunktdrift	DIN EN 14181: 2015-02 VDI 3950 Blatt 1: 2018-06 VDI 3950 Blatt 2: 2020-04	<input type="checkbox"/>	
Ermittlung der Kalibrierfunktion	DIN EN 14181: 2015-02 VDI 3950 Blatt 1: 2018-06 VDI 3950 Blatt 2: 2020-04	<input type="checkbox"/>	
<b>Zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen:</b>			
Staub automatische Messeinrichtungen	DIN EN 13284-2:2018-02	<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18586-01-00

<b>Prüfbereich Gruppe II.1:</b>	<b>Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen Überprüfungen und Kalibrierungen von Messeinrichtungen an Anlagen, die eine gerätetechnische Ausstattung und Kenntnisse und Erfahrungen erfordern</b>		
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
Quecksilber (Hg)	DIN EN 14884 : 2023-02	<input type="checkbox"/>	

<b>Prüfbereich Gruppe II.2:</b>	<b>Überprüfungen und Kalibrierungen von Emissionsmesseinrichtungen nach Nummer II.1 und Überprüfungen und Kalibrierungen von Messeinrichtungen an Anlagen, die eine spezielle gerätetechnische Ausstattung und spezielle Erfahrungen des fachkundigen Personals erfordern</b>		
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
<b>Kennung G</b>			
Kalibrierung von Feuerraumtemperaturmesseinrichtungen	Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen – RdSchr. d. BMUB v. 23.1.2017 – IG I 2 - 45053/5; veröffentlicht in GMBI 2017 Nr.13/14, Seite 234-272 am 12. April 2017, Anhang E 6 Überprüfung der Verbrennungsbedingungen	<input type="checkbox"/>	

**2 Ermittlung von Aerosolen bei Arbeitsplatzmessungen gemäß Gefahrstoffverordnung §7, Abs. 10**

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	Norm	QM- Dokument	Bemerkung/ Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			VA /AA	
<u>Staubmassen- bestimmung A-Staub</u>	Alveolengängiger Fraktion	IFA 6068:2015-05	PÜV-1001	Probenahme und Analytik
<u>E-Staub</u>	Einatembare Fraktion	IFA 7284:2003-10	PÜV-1001	Probenahme und Analytik
<u>Metalle und Metallverbin- dungen einschl. Chrom VI</u>	Blei	IFA 6310: 2016- 05/ 2016-10	PÜV-1001	Probenahme und Analytik
	Kupfer und Kupferverbindungen	IFA 7755: 2003-10	PÜV-1001	Probenahme und Analytik
	Metalle (Arsen, Beryllium, Cadmium, Cobalt, Nickel) und ihre Verbindungen (ICP- Massenspektrometrie)	IFA 7808: 2021-11	PÜV-1001	Probenahme und Analytik
	Chrom (VI)-Verbindungen	DGUV 213-505: 2022-03	PÜV-703	Probenahme und Analytik

Die aufgeführten Verfahren **unter Punkt 1** entsprechen den Anforderungen zum  
„Fachkundenachweis für Ermittlungen im Bereich des Immissionsschutzes“  
„LAI Fachmodul Immissionsschutz“ (durch den L/W/V aktualisierte Fassung vom 30.01.2018).

Für die immissionsschutzrechtlich geregelten Prüf- und fachlichen Aufgabenbereiche  
Gruppe I Nr. 1: G, P, Sp; Gruppe II Nr. 1 P, G und Gruppe II Nr. 2 G  
wird die Kompetenz bestätigt.

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18586-01-00**

Die aufgeführten Verfahren **unter Punkt 2** entsprechen den Anforderungen, die bei der Ermittlung der Konzentration gefährlicher Stoffe an Arbeitsplätzen gelten. Zusammen mit der Prüfung der in ausreichender Anzahl für die einzelnen Gruppen vorgelegten Berichte, wird für die

**Gruppe 1**

die Kompetenz für die Ermittlung und Beurteilung der Konzentrationen gefährlicher Stoffe in der Luft in Arbeitsbereichen gemäß Gefahrstoffverordnung § 7, Abs. 10 bestätigt.

**Verwendete Abkürzungen:**

CEN/TS	Comité Européen de Normalisation/Technical Specifications
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
IFA	Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
ISO	International Organization for Standardization
SRM	Standard Reference Method
PÜV	Prüfverfahren des Instituts für Umwelt- und Arbeitsplatzanalytik Burkon GmbH
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.
VDI	Verein Deutscher Ingenieure